



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento. **Página:** 1/25  
(esta pág. /última pág.).  
**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento.

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

**Principais usos:** Diluição de primer universal e acabamento laca nitro.

#### Fornecedor

Nome: Maxi Rubber Indústrias Químicas Ltda.

Endereço: Av. Luigi Papaiz, 843, Jd. Das Nações – Diadema – SP

CEP: 09931-610

Telefone: (011) 4092-7777 / 0800 777 0 777

E-mail: sac@maxirubber.com.br

**Telefone de emergência:** 0800-014-8110 / (11) 2661-8571 Centro de Assistência  
Toxicológica – (CEATOX).

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

#### Classificação de perigo do produto

Líquidos inflamáveis - **Categoria 2**

Toxicidade sistêmica ao órgão-alvo após única exposição - **Categoria 3**

Irritante à pele - **Categoria 2**

Prejuízo sério aos olhos - **Categoria 1**

Perigo por aspiração - **Categoria 1**

Toxicidade aguda - oral - **Categoria 4**

Toxicidade aguda - pele - **Categoria 4**

Toxicidade aguda – inalação - **Categoria 4**

Tóxico à reprodução - **Categoria 1B**



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento. **Página:** 2/25  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

**Sistema de classificação utilizado:** Norma ABNT – NBR 14725 - Parte 2.

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:** Produto não possui outros perigos.

### Elementos apropriados para rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:

PERIGO

Frases de perigo:

H225 – Líquido e vapores altamente inflamáveis.

H336 – Pode provocar sonolência ou vertigem.

H315 – Provoca irritação à pele

H319 – Provoca irritação ocular grave.

H304 - Pode ser fatal em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento.

Página: 3/25

(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

H360 - Pode prejudicar a fertilidade ou o feto

H402 - Nocivo para vida aquática.

Frases de precaução:

P102 – Mantenha fora do alcance das crianças.

Frases de prevenção:

P202 - Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

P234 - Conserve somente no recipiente original.

P260 – Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P264 - Lave cuidadosamente as mãos e a pele contaminada após o manuseio.

P270 - Não coma, beba ou fume quando utilizar este produto.

P271 – Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P301+P330+P331 – EM CASO DE INGESTÃO: NÃO provoque vômito, ligue CEATOX 08000 148 110, chame um médico.

P303+P361+P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água e sabão, consulte um médico.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento. **Página:** 4/25  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

P304+P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração, caso haja dificuldade usar oxigênio, consulte um médico.

P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO DE COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 – Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P391 - Recolha o material derramado.

P370 + P378 – Em caso de incêndio: Para a extinção utilize pó químico seco, espuma para hidrocarbonetos, dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>) e neblina de água.

**Armazenamento:**

P403 + P235 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

P410 – Mantenha ao abrigo da luz solar.

**Disposição:**

P501 – Descarte o conteúdo/recipiente em local devidamente regulamentado e licenciado de acordo com as legislações municipais, estaduais e federais.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Este produto químico é uma mistura**

**Nome químico comum ou genérico:** Thinner 777 para primer universal/acabamento laca nitro.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento. **Página:** 5/25  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

### Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico comum ou técnico	Nº CAS	% Faixa de concentração
Etanol	64-17-5	10 – 50
Acetato de etila	141-78-6	1 – 10
Tolueno	108-88-3	15 – 55
Xileno	1330-20-7	5 – 35
Acetato de butila	123-86-4	1 – 10
Butil glicol	111-76-2	1 – 15

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com a pele:** Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material. Caso a irritação cutânea persista: Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Contato com os olhos:** Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Consulte um médico. Leve esta FISPQ.

**Ingestão:** Não induza o vômito. Lave a boca da vítima com água em abundância. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FISPQ.

#### Notas para o médico



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento. **Página:** 6/25  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

**Inalação:** Aplicar respiração artificial rica em oxigênio, caso tenha dificuldade de respiração.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Utilizar água em forma de neblina (spray), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), pó químico seco ou espuma.

**Meios de extinção não recomendados:** Jato de água direto.

**Perigos específicos da mistura:** Durante incêndio, gases tóxicos ou irritantes podem ser gerados por decomposição térmica ou combustão.

**Proteção da equipe de combate a incêndio:** Bombeiros: Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Não entrar em áreas confinadas sem equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de oxigênio.

**Métodos específicos:** Mantenha as pessoas afastadas. Isole a área do incêndio e evite o acesso de pessoas. Contenha o máximo possível a água utilizada para apagar o fogo. A água utilizada para apagar o incêndio pode causar danos ambientais. Mantenha-se afastado de áreas baixas, onde podem se acumular vapores.

### 6. MEDIDAS DE CONTROLE DE DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Isole a área num raio de 25 a 50 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento. **Página:** 7/25  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas.

**Precauções para o pessoal que faz parte dos serviços de emergência:** Utilizar roupas de proteção impermeáveis e resistentes a produtos químicos. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou chamas.

**Precauções para o meio ambiente:** Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos ambientais.

**Métodos para limpeza:** Absorver com material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou federal.

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

#### **Precauções para o manuseio seguro**

**Medidas técnicas apropriadas:** Não fumar no local de trabalho. Utilizar Equipamento de Proteção Individual. Garantir ventilação adequada no local de trabalho.

**Prevenção da exposição ao trabalhador:** Usar mascara semifacial, com filtros de voláteis orgânicos combinados, roupas ou avental de PVC, luvas e óculos de segurança.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento. **Página:** 8/25  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

**Prevenção de incêndio e explosão:** Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar, não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.

**Precauções e orientação para manuseio seguro:** Conservar o produto no recipiente original e fechado. Isolar fontes de calor, faíscas ou chama direta. Devem ser usadas ferramentas que não produzam faíscas. Nunca usar pressão para transferir ou esvaziar o recipiente. Manter as roupas de trabalho separadamente.

**Aviso de manuseio seguro:** O descarregamento e a movimentação de embalagens mais pesadas devem ser feito por meio de empilhadeira. Lavar as mãos com água e sabão após o manuseio.

**Medidas de higiene:** Não coma, beba ou fume na área de trabalho durante o manuseio do produto. Lave bem a mão antes de comer, beber ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser lavadas antes de sua reutilização.

### **Condições de armazenamento seguro**

**Medidas técnicas apropriadas:** Armazenar o produto em áreas frescas, secas, e ventiladas, longe do calor, alimentos. Manter as embalagens sempre fechadas.

**Condições adequadas:** Áreas cobertas, frescas, secas, ventiladas e identificadas. O local de armazenamento deve ter piso impermeável e conter diques de contenção.

**Condições a serem evitadas:** Proximidade com materiais incompatíveis

### **Materiais de embalagem**

**Recomendados:** Embalagens metálicas.





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Thinner 777 laca acabamento.

Página: 9/25

(esta pág. /última pág.).

Código do produto: 2MP040, 2MP041, 2MP042.

Inadequados: Não disponível.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos.

Componente	Brasil – NR 15 – Limite de Tolerância (LT)	ACGIH TLV / TWA	ACGIH TLV / STEL
Etanol	1480 mg/m <sup>3</sup> - 780 ppm	-	1.000 ppm
Acetato de etila	1.090 mg/m <sup>3</sup> - 310 ppm	1.400 mg/m <sup>3</sup> - 400 ppm	-
Tolueno	78 ppm	20 ppm	-
Xileno	78 ppm	100 ppm	150 ppm
Acetato de butila	-	50 ppm	150 ppm
Butil glicol	39 ppm	97 mg/m <sup>3</sup> - 20 ppm	-

#### Indicadores biológicos:

Para o etanol:

Etanol Sanguíneo (EtOH-S) ou

Etanol Urinário (EtOH-U)

Método de dosagem = Cromatografia gasosa.

Para o Acetato de etila:

Não disponível.

Para o tolueno:

Ácido Hipúrico (dosado na urina)

IBMP = 2,5 g/g creatinina

Método analítico = Cromatografia Gasosa ou



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento.

Página: 10/25

(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

Cromatografia Líquida de Alto Desempenho.

Acetato de butila:

Não disponível.

Xileno:

BEI (ACGIH, 2014):

Ácidos metilhipúricos na urina: 1,5g/g creatinina (final da jornada).

Butil glicol:

BEI (ACGIH, 2014):

Ácido butoxiacético (BAA) na urina: 200 mg/g de creatinina\* Hidrólise.

**Medidas de controle de engenharia:** Recomenda-se controlar que a concentração do produto no ar não exceda o valor do limite de tolerância (L.T.). Utilizar somente com ventilação adequada. Para algumas operações é necessário promover ventilação mecânica e sistema de ventilação direta para o exterior.

### **Equipamentos de proteção individual (EPI)**

**Proteção dos olhos/face:** Óculos de segurança de ampla visão. Se os vapores incomodam os olhos, utilize máscara facial completa.

**Proteção da pele e do corpo:** Luvas de PVC ou resistentes a solventes. Avental ou macacão impermeável, sapatos de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

**Proteção respiratória:** Os níveis de concentração na atmosfera devem ser mantidos abaixo do limite de exposição recomendado. Utilize máscara com filtro químico para proteção de vapores orgânicos e partículas.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento.

Página: 11/25

(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

**Perigos térmicos:** Dados não disponíveis.

**Precauções especiais:** Evitar a exposição maciça de vapores ou partículas. Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas e habilitadas. Os EPIs devem possuir o C.A. (Certificado de Aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto (estado físico, forma, cor):** líquido límpido, incolor.

**Odor:** Característico.

**pH:** Não se aplica.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** Não se aplica.

**Faixa de temperatura de ebulição e Ponto de ebulição:** N.D.

**Ponto de fulgor:** 4,4 °C.

**Taxa de Evaporação:** N.D.

**Limite de explosividade inferior:** 1,1 %

**Limite de explosividade superior:** 7,1 %

**Taxa de evaporação:** N.D.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento.

Página: 12/25  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

**Pressão de vapor:** N.D.

**Densidade:** 0,849 g/cm<sup>3</sup> (25°C).

**Solubilidade:** Insolúvel em água.

**Coefficiente de partição octanol/água** N.D.

**Temperatura de auto-ignição:** N.D.

**Temperatura de decomposição:** N.D.

**Pressão de Vapor** N.D.

**Limite olfativo:** N.D.

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** Estável sob condições normais de armazenamento.

**Possibilidade de reações perigosas:** Nenhuma, quando armazenado e aplicado de forma correta.

**Condições a serem evitadas:** Temperaturas elevadas, fontes de ignição, materiais incompatíveis.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Ácidos, bases e oxidantes fortes.

**Produtos perigosos da decomposição:** Na combustão produz gases nocivos como CO e CO<sub>2</sub>.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

Nome do produto: Thinner 777 laca acabamento.

Página: 13/25

(esta pág. /última pág.).

Código do produto: 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**TOXICIDADE AGUDA: (para os diversos componentes da mistura na forma pura)**

#### **Etanol – CAS 64-17-5**

**Toxicidade aguda via Oral:** DL50 – rato – 7.060 mg/kg

**Toxicidade aguda via Oral:** DL50 – coelho – 6.300 mg/kg

**Toxicidade aguda por Inalação:** CL50 – rato – (10 horas) - 20.000 ppm

**Irritação da pele:** DL 50 - Coelho – 20.000 mg/kg

#### **Acetato de etila – CAS 141-78-6**

**Toxicidade aguda por Inalação:** CL50 – rato = 31 mg/m<sup>3</sup> (1 hora)

**Toxicidade aguda por Inalação:** CL50 – coelho = 1.600 ppm

**Toxicidade aguda dérmica:** DL50 – coelho > 20 ml/kg

**Toxicidade aguda via Oral:** DL50 – rato = 5.620 mg/kg

**Toxicidade aguda via Oral:** DL50 – coelho = 11 g/kg

#### **Tolueno – CAS 108-88-3**

**Toxicidade aguda por Inalação:** CL50 - inalação - rato = 49 g/m<sup>3</sup> (4h).

**Toxicidade aguda dérmica:** DL50 - pele - coelho = 12.124 mg/kg.

**Toxicidade aguda via Oral:** DL50 - oral - rato = 636 mg/kg.

#### **Acetato de butila – CAS 123-86-4**

**Toxicidade aguda via Oral:** DL50 – rato – 13100 mg/kg

**Toxicidade aguda por Inalação:** CL50 – rato – 21 ppm/ ¼ hs.

**Toxicidade dérmica:** Coelho > 141000 mg/kg

#### **Xileno – CAS 1330-20-7**

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral, dérmica e inalatória



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento.

Página: 14/25

(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg

DL50 (dérmica, coelhos): > 2000 mg/kg

CL50 (inalação, vapores, ratos, 4h): > 20 mg/L

### **Butil glicol – CAS 111-76-2**

**Toxicidade aguda via Oral:** DL50 – rato – 1746 mg/kg

**Toxicidade aguda por Inalação:** CL50 – rato – 2,2 mg/l 4 hs.

**Toxicidade dérmica:** porco da guiné > 20000 mg/kg peso corpóreo.

### **Corrosão/irritação da pele:**

O contato com a pele causa o seu desengorduramento e ressecamento, podendo provocar irritações e dermatites.

### **Lesões oculares graves/irritação ocular:**

Irritante tanto na forma líquida como de vapor, podendo causar lesões severas. O líquido pode causar danos aos olhos. Projeções de pequenas quantidades aos olhos tem resultado em queimaduras transitórias, dor aguda e ferimento.

### **Sensibilização respiratória ou da pele:**

A inalação de vapores pode causar irritação das vias aéreas, dependendo do tempo de exposição. Concentrações de vapores de 520 ppm ou mais pode causar irritação nasal e da garganta.

### **Perigo por aspiração:**

Provoca danos às mucosas se ingerido. É absorvido pelas vias digestivas. Ingestão pode causar salivação, dor de estomago, depressão, dor de cabeça, vômitos e perda de consciência.

### **Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposição única:**

#### **Etanol – CAS 64-17-5**

Dados não disponíveis.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento.

Página: 15/25

(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

### **Acetato de etila – CAS 141-78-6**

Avaliação toxicológica:

A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos. Pode causar sonolência e vertigem.

### **Tolueno – CAS 108-88-3**

Pode provocar efeitos narcóticos como tontura, sonolência, inconsciência, náusea, dor de cabeça e incoordenação motora. Em elevadas concentrações, pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, dor de garganta e dificuldade respiratória.

### **Acetato de butila – CAS 123-86-4**

A substância ou mistura está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição única, categoria 3, com efeitos narcóticos. Pode causar sonolência e vertigem.

### **Xileno – CAS 1330-20-7**

Pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse, espirros e dores de garganta. Em elevadas concentrações, pode causar depressão do sistema nervoso central com dor de cabeça, vertigem, náuseas, vômito e perda de consciência; e danos hepáticos e renais com aumento dos níveis de ureia no sangue, diminuição do clearance de creatinina e congestão pulmonar.

### **Butil glicol – CAS 111-76-2**

A 200-300 ppm, causa irritação respiratória, tosse seca e dor de cabeça.

### **Toxicidade ao órgão-alvo específico – exposições repetidas:**

#### **Etanol – CAS 64-17-5**

Dados não disponíveis.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento.

Página: 16/25

(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

### **Acetato de etila – CAS 141-78-6**

Avaliação toxicológica:

A substância ou mistura não está classificada como tóxico para órgão-alvo específico, exposição repetida.

### **Tolueno – CAS 108-88-3**

Pode provocar danos ao sistema nervoso central com perda de memória, distúrbios no sono, perda da habilidade de concentração, incoordenação motora, disfunção auditiva e distúrbios visuais por exposição repetida ou prolongada.

### **Acetato de butila – CAS 123-86-4**

Inalação 90 Dias - ratazana, masculino e feminino.

NOAEC: 2,35 mg/L 500 ppm

Órgãos-alvo: Vias respiratórias superiores.

Método: de acordo com um método normalizado.

Possível alteração do epitélio olfativo

Órgãos-alvo: Sistema nervoso central;

Sintomas: Sonolência, Efeitos narcolépticos.

Efeitos reversíveis após interrupção da exposição.

Dados bibliográficos.

### **Xileno – CAS 1330-20-7**

Em elevadas concentrações, pode causar danos aos rins e fígado por exposição repetida e prolongada.

### **Butil glicol – CAS 111-76-2**

Estudos em animais de laboratório demonstraram que a substância pode causar hemólise e efeitos secundários nos rins e fígado. No entanto, estudos presentes na literatura mostraram que os glóbulos vermelhos humanos são menos sensíveis a hemólise que roedores e coelhos. Estas evidências demonstraram que não é esperado que o 2-butóxietanol induza hemólise em seres humanos.

NOAEC, rato, 104 semanas, inalação: 62,5 ppm = 302 mg/m<sup>3</sup> (efeitos hematológicos).





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento. **Página:** 17/25  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

NOAEC, rato, 104 semanas, inalação: 31 ppm = 150 mg/m<sup>3</sup> (efeitos hematológicos).

NOAEL, rato, via oral: > 720 mg/kg/dia (aumento de peso do fígado e rim).

### Efeitos específicos

#### Mutagenicidade em células germinativas:

##### **Etanol – CAS 64-17-5**

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas

##### **Acetato de etila – CAS 141-78-6**

O produto é considerado como não genotóxico

Dados bibliográficos

##### **Tolueno – CAS 108-88-3**

Não classificado como mutagênico.

Estudos apresentaram resultados negativos em ensaios in vivo e in vitro.

##### **Acetato de butila – CAS 123-86-4**

Teste micronoyau in vivo - rato

masculino e feminino

Oral

Método: Guidelines para o teste 474 da OECD

negativo

Por analogia

Alimentação com sonda

Relatórios não publicados

O produto é considerado como não genotóxico

##### **Xileno – CAS 1330-20-7**

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento. **Página:** 18/25  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

### **Butil glicol – CAS 111-76-2**

Negativo para:

In vitro: Teste de Ames, ensaio de mutagenicidade genética em células de mamíferos (ovário de hamster chinês), teste de aberração cromossômica de mamífero (ovário de hamster chinês e linfócitos humanos), ensaio de transformação de células de mamíferos (embrião de hamster sírio), ensaio de troca de cromátides irmãs em células de mamíferos (ovário de hamster chinês).

In vivo: Micronúcleos (rato), quantificação de adutos de DNA (rato).

### **Carcinogenicidade:**

#### **Etanol – CAS 64-17-5**

É classificado como carcinogênico animal confirmado com relevância desconhecida para seres humanos pela ACGIH (A3).

#### **Acetato de etila – CAS 141-78-6**

dados não disponíveis

#### **Tolueno – CAS 108-88-3**

Não classificado carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC).

#### **Acetato de butila – CAS 123-86-4**

Não classificável como carcinogênico humano.

#### **Xileno – CAS 1330-20-7**

Não classificado como carcinogênico para humanos (Grupo 3 – IARC).

### **Butil glicol – CAS 111-76-2**

NOAEC, inalação, rato: 125 ppm (aumento da incidência de hemangiossarcomas e papilomas de células escamosas).

ACGIH A3 - Carcinógeno Animal Confirmado com Relevância Desconhecida para Humanos.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento. **Página:** 19/25  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

IARC 3 - Não Classificável em relação à Carcinogenicidade para Humanos.

### **Toxicidade à reprodução e lactação:**

Pode prejudicar a fertilidade ou o feto.

### **Substâncias que podem causar**

#### **Interação:**

Não são conhecidas substâncias que possam causar interação com o produto.

#### **Aditivos:**

Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto.

#### **Potenciação:**

Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto.

#### **Sinergia:**

Não são conhecidas substâncias que possam causar efeito aditivo com o produto.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Ecotoxicidade:**

#### **Etanol – CAS 64-17-5**

**Peixes:** CL50 - (leuciscus idus melanotus, 48h) = 8.140 mg/L.

**Crustáceos:** CE50 - (daphnia magna, 24h) = 10.800 mg/L.

**Bactérias:** CE50 - (pseudomonas putida, 16h) = 6.500 mg/L.

#### **Acetato de etila – CAS 141-78-6**

**Peixes:** CL50 - (indian catfish, 96h) = 212 mg/l

**Peixes:** CL50 - (fathead minnow, 96h) = 230 mg/l



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento.

Página: 20/25

(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

**Bactérias:** Teste de inibição da multiplicação de células da bactéria *pseudomonas putida* = 650 mg

**Invertebrados:** CL50 – (mexican axolotl, 48h) = 150 mg/l

**Invertebrados:** Teste de inibição da multiplicação de células do invertebrado *entosiphon sulcatum* = 202 mg/l

Ecotoxicidade: Efeito biológico: efeito prejudicial aos organismos aquáticos.

### **Tolueno – CAS 108-88-3**

**Peixes:** CL50 - (juvenile striped bass, 24h) = 0,0054 mg/L.

**Peixes:** CL50 - (bluegill sunfish, 96h) = 24 mg/L.

**Peixes:** CL50 - (goldfish, 48h) = 58 mg/L.

**Peixes:** CL50 - (pink salmon, 96h) = 6,41 mg/L.

**Peixes:** CL50 - (striped bass, 96h) = 7,3 mg/L.

**Peixes:** CL50 - (fathead minnow, 96) = 12,6 mg/L.

**Bactérias:** CL50 - (photobacterium phosphoreum, 30 minutos) = 19,7 ppm.

**Crustáceos:** CL50 - (daphnia magna, 48h) = 19,6 mg/L.

**Crustáceos:** CL50 - (palaemonetes pugio, 24h) = 17,2 mg/L

**Crustáceos:** CL50 - (artemia salina, 24) = 33 mg/L.

**Crustáceos:** CL50 - (nitocra spinipes, 24h) = 74,2 mg/L.

### **Butil glicol – CAS 118-80-5**

Espera-se que o produto não apresente perigo para o meio ambiente aquático.

CL50 – (Oncorhynchus mykiss, truta arco-iris), estático, 96h: 1.474 mg/l

CE50 - (daphnia magna, pulga d'água 48h) = 1.550 mg/L.

### **Diacetona álcool – CAS 123-42-2**

**Peixes:** CL50 - (indian goldfish, 24h): > 5.000 mg/L.

**Peixes:** CL50 - (island silverside, 96h): = 420 mg/L

**Peixes:** CL50 - (bluegill sunfish, 96h): 420 mg/L

**Crustáceos:** CE50 - (daphnia magna, 48h): 8.750 mg/L.



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento.

Página: 21/25

(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

### **Degradabilidade:**

- Degradação abiótica

Degradação rápida (ar)

### **Bioacumulação:**

Não é bio-acumulável.

PERSISTÊNCIA E DEGRABILIDADE - Não determinado para esse produto.

POTENCIAL BIO ACUMULATIVO – Não determinado para esse produto.

MOBILIDADE NO SOLO – Facilmente miscível em água podendo contaminar esgotos, rios córregos e outras correntes de água provocando danos à fauna e a flora aquática. Pode afetar o solo e por percolação degradar a qualidade das águas do lençol freático.

OUTROS EFEITOS ADVERSOS - Não determinado para esse produto.

Água: O produto e a água contaminada resultante do combate ao fogo são prejudiciais à flora e à fauna.

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DESTINAÇÃO FINAL.**

### **Métodos recomendados para destinação final.**

**Produtos:** Deve ser eliminado como resíduo perigoso de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento. **Página:** 22/25  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

**Restos de produtos:** Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Queimar em incinerador adequado. Qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais. Não jogar em esgoto, na terra ou em qualquer corpo ou fonte de água.

**Embalagem usada:** A embalagem não deve ser reutilizada. Elas podem conter restos de produtos e devem ser mantidas fechadas, qualquer método de descarte deve respeitar a legislação e as regulamentações locais.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

##### Transporte terrestre

Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras providências.

Resolução ANTT nº 5232 - 14 de dezembro de 2016.

**Número ONU do produto:** 1263

**Nome apropriado para embarque:** MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

**Classe de risco/ subclasse de risco principal:** 3

**Número de Risco:** 33

**Grupo de Embalagem:** II

**Transporte hidroviário**



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento. **Página:** 23/25  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

DCP – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras)

Normas de Autoridade Marítima (NORMAM)

NORMAM 01/DPC: Embarcações empregadas na navegação em mar aberto.

NORMAM 02/DPC: Embarcações empregadas na navegação interior.

IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional)

International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code). Amendment 38-16

**Número ONU do produto:** 1263

**Nome apropriado para embarque:** MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

**Classe de risco/ subclasse de risco principal:** 3

**Número de Risco:** 33

**Grupo de Embalagem:** II

**EmS:** F-E, S-E

**Poluente marinho:** Não

**Transporte aéreo.**

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de Dezembro de 2009

RBAC Nº 175 – (regulamento Brasileiro da Aviação Civil) – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

IS Nº 175-001 – Instrução Suplementar.

ICAO - "International Civil Aviation Organization" (Organização da Aviação Civil Internacional)



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento. **Página:** 24/25  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

- Doc 9284-NA/905

IATA - "International Air Transport Association" (Associação Internacional de Transporte Aéreo)

Dangerous Goods Regulation (DGR).

**Número ONU do produto:** 1263

**Nome apropriado para embarque:** MATERIAL RELACIONADO COM TINTAS

**Classe de risco/ subclasse de risco principal:** 3

**Número de Risco:** 33

**Grupo de Embalagem:** II

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998

Norma ABNT-NBR 14725:2012.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Brasil – Norma regulamentadora (NR) 15 aprovada pela portaria de nº 3.214 de 08.06.1978.

Brasil – Regulamentação de Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos- Ministério dos Transportes -2004. Decreto nº 96.044 de 18 de maio 1988. Resolução ANTT nº 5232 - 14 de dezembro de 2016.

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"As informações contidas nesta FISPQ representam os dados atuais e reflete, com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob





## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO (FISPQ)

**Nome do produto:** Thinner 777 laca acabamento. **Página:** 25/25  
(esta pág. /última pág.).

**Código do produto:** 2MP040, 2MP041, 2MP042.

---

condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e literatura técnica e científica. Qualquer outro uso do produto envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário.” “Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverão ser realizados monitoramento de exposição dos trabalhadores, conforme o PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR 9 funcionários que manipulam produtos químicos em geral devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico e Saúde Ocupacional) da NR 7”.

FISPQ elaborada em agosto de 2017

### **Legendas e abreviaturas:**

**ACGIH** – *American Conference of Governmental Industrial Hygienists.*

**DL50** – Dose Letal 50%

**CAS** – *Chemical Abstracts Service.*

**TWA** - *Time Weighted Average*

**ONU** – Organização das Nações Unidas.

**NR** – Norma Regulamentadora.